

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Februar 2005 (10.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/013233 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G08G 1/09

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007844

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Juli 2004 (15.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 32 502.6 17. Juli 2003 (17.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Eppesstrasse 225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ENTENMANN, Volker [DE/DE]; Hauffstrasse 24, 71563 Affalterbach (DE); HESS, Markus [DE/DE]; Frühlingstrasse 16, 73666 Baltmannsweiler (DE); PETERSEN, Uwe [DE/DE]; Weilweg 59, 71144 Steinenbronn (DE); UNSELT, Thomas [DE/DE]; Hegelstrasse 51, 70174 Stuttgart (DE); VOIGT, Cornelia [DE/DE]; Hauptstrasse 9, 73773 Aichwald (DE).

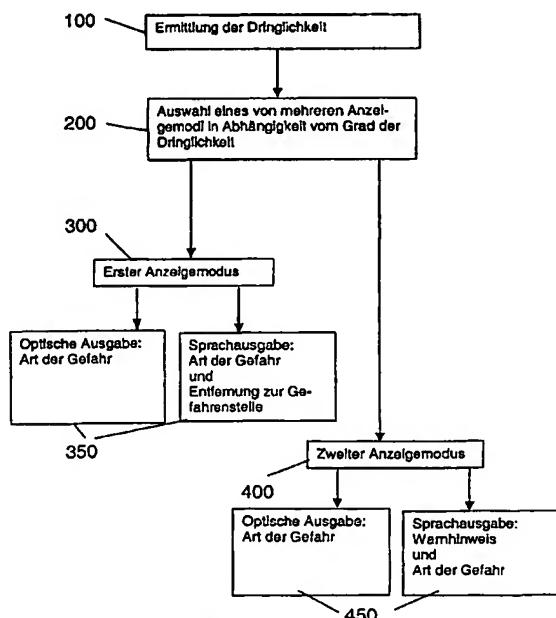
(74) Anwälte: SCHNEIDER, Sandra usw.; DaimlerChrysler AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DANGER WARNING DISPLAYS WITH VOICE OUTPUT ACCORDING TO DIFFERENT DEGREES OF URGENCY, ESPECIALLY IN A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEFAHRENWARNANZEIGE DURCH SPRACHAUSGABE MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRINGLICHKEITEN, INSbesondere IN EINEM KRAFTFAHRZEUG



(57) Abstract: The invention relates to a method for displaying danger warnings, especially in a motor vehicle, by determining the urgency of the danger warning to be displayed, selecting one of a plurality of pre-determined display modes according to the determined urgency, and displaying the danger warning in the selected display mode on an associated display device. According to the invention, at least one of the display modes has a voice output and at least one other display type that warns of danger, only the preferred single voice output containing information about the determined urgency. The invention also relates to the use of said method, e.g. in motor vehicles.

100 ... DETERMINATION OF THE URGENCY

200 ... SELECTION OF ONE OF A PLURALITY OF DISPLAY MODES ACCORDING TO THE DEGREE OF URGENCY

300 ... FIRST DISPLAY MODE

350 ... OPTICAL OUTPUT: TYPE OF DANGER

VOICE OUTPUT: TYPE OF DANGER AND DISTANCING FROM DANGER POINT

400 ... SECOND DISPLAY MODE

450 ... OPTICAL OUTPUT: TYPE OF DANGER

VOICE OUTPUT: WARNING AND TYPE OF DANGER

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/013233 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GL, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SI, SG, SK, SI, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

BE, BS, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung bezieht sich auf ein Anzeigeverfahren zur Gefahrenwarnung, insbesondere in einem Kraftfahrzeug, mit Ermittlung einer Dringlichkeit der anzugegenden Gefahrenwarnung, Auswahl eines von mehreren vorgegebenen Anzeigemodi in Abhängigkeit von der ermittelten Dringlichkeit und Anzeige der Gefahrenwarnung mit dem ausgewählten Anzeigemodus und auf eine zugehörige Anzeigevorrichtung. Erfindungsgemäß umfasst mindestens einer der Anzeigemodi eine Sprachausgabe und mindestens einen weiteren Anzeigetyp, die vor der Gefahr warnen, wobei nur die bevorzugt einmalige Sprachausgabe eine Information über die ermittelte Dringlichkeit beinhaltet. Verwendung z.B. in Kraftfahrzeugen.